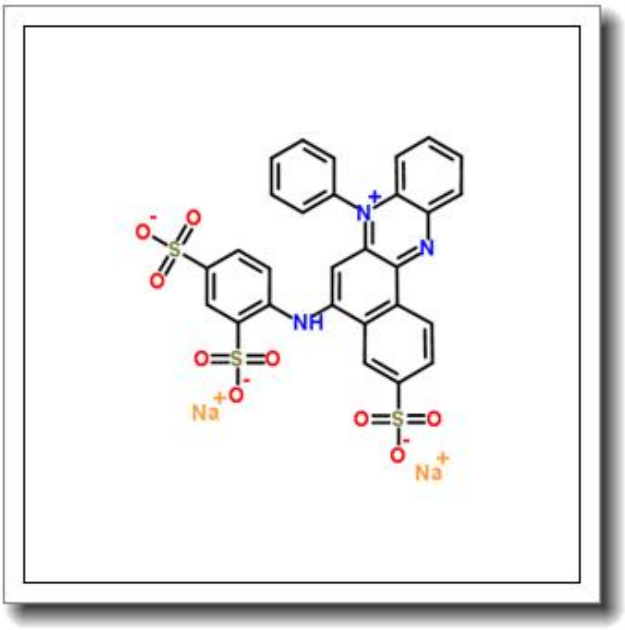
偶氮胭脂红 B

disodium,4-[(7-phenyl-3-sulfonatobenzo[a]phenazin-7-ium-5-yl)amino]benzene-1,3-disulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium,4-[(7-phenyl-3-sulfonatobenzo[a]phenazin-7-ium-5-yl)amino]benzene-1,3-disulfonate
中文名称	偶氮胭脂红 B
CAS 号	25360-72-9
分子式	C28H17N3Na2O9S3
分子量	681.624
纯度	≧96%

产品说明

偶氮胭脂红 B 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

偶氮胭脂红 B（Disodium,4-[(7-phenyl-3-sulfonatobenzo[a]phenazin-7-ium-5-yl)amino]benzene-1,3-disulfonate）是一种水溶性偶氮类染料，CAS 号为 25360-72-9，分子式为 C28H17N3Na2O9S3，分子量为 681.624。其结构中含有苯并吩嗪骨架和多个磺酸基团，赋予其良好的水溶性和显色特性。本产品纯度≥96%，外观通常为深红色至棕红色粉末，易溶于水，溶液呈红色至紫红色。

2. 生物化学功能与重要性

偶氮胭脂红 B 作为一种阴离子染料，能够与带正电荷的生物分子（如蛋白质、核酸等）通过静电作用结合，常用于生物染色和标记。其显色特性使其在光学检测和定量分析中具有重要价值。此外，该染料在特定条件下可参与氧化还原反应，适用于某些酶活性检测体系。

3. 主要应用领域与具体用途

偶氮胭脂红 B 广泛应用于生物医学和工业领域。在生物研究中，它常用于细胞和组织染色，尤其是作为对比染色剂用于显微镜观察。在工业领域，该染料可用于纺织品、纸张和皮革的染色。此外，它还可作为光敏材料或化学传感器的组成部分，用于环境监测和分析化学。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。溶液配制后建议短期内使用，避免长期存放导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，确保纯度≥96%。使用时需注意其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大

量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进行调整。